

**Dialog eLink: Order File History**

**Anchoring element for spinal column support - incorporates U-shaped slot to receive shaft to support**

**Patent Assignee:** HUG G GMBH; HUG GERHARD GMBH

**Inventors:** PFEIL J; VEITH W

**Patent Family (2 patents, 1 country)**

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
DE 3916198	A	19901122	DE 3916198	A	19890518	199048	B
DE 3916198	C	19920716	DE 3916198	A	19890518	199229	E

**Priority Application Number (Number Kind Date):** DE 3916198 A 19890518

**Patent Details**

Patent Number	Kind	Language	Pages	Drawings	Filing Notes
DE 3916198	C	DE	11	13	

**Alerting Abstract:** DE A

The anchoring element (14) is for the shaft (7) of a device for supporting the spinal column. The anchoring element (14) consists of a block (5) with a hook (15) extending from one end. The opposite end of the block has an internal screw thread which is intersected by a transverse slot (6) of U-shaped cross-section which receives the shaft (7).

The shaft (7) is secured in the slot (6) by a grub screw (8) which screws into the internal screw thread. The grub screw has a hexagonal recess (11) for a hexagonal key.

USE - Support for spinal column. @ (10pp Dwg.No.2/13) @

**Equivalent Alerting Abstract:**

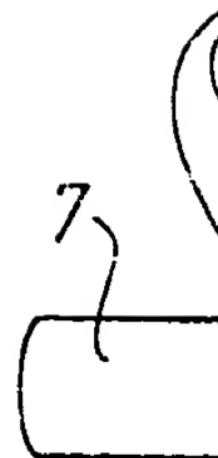
DE C

The anchoring component is for a shaft (7) bearing device for support of the spinal column, and has an anchoring section (2), and a fixture head (4). The head has on its side facing away from the anchoring section a through groove (6) in the form of a hollow half cylinder for the shaft (7). The U-shaped cross-sectional bridge (70) of which is provided with first threads (10).

The threads run in an axial direction transversally to the groove in which engages a closure stopper with a second thread (9) as tension means (8). The section of the tension means (8) which is cylindrically formed engages in the shaft (7), and has on its side facing the opening floor a recess in the form of a hollow cone.

USE - As anchoring component for a shafter support for the spinal column.

**Main Drawing Sheet(s) or Clipped Structure(s)**



13.

14 →

**International Patent Classification**

IPC	Level	Value	Position	Status	Version
A61B-0017/70	A	I		R	20060101
A61B-0017/70	C	I		R	20060101

### Original Publication Data by Authority

#### Germany

Publication Number: DE 3916198 A (Update 199048 B)

Publication Date: 19901122

\*\*Verankerungselement\*\*

Assignee: Gerhard Hug GmbH, 7801 Ummkirch, DE (HUGG-N)

Inventor: Pfeil, Joachim, Dr.med Veith, Wolfgang, Dr., 6900 Heidelberg, DE

Agent: Rackette, K., Dipl.-Phys. Dr.-Ing., Patentanwalt, 7800 Freiburg

Language: DE

Application: DE 3916198 A 19890518 (Local application)

Original IPC: A61B-17/56

Current IPC: A61B-17/70(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61B-17/70

(R,I,M,EP,20060101,20051008,C)

Current ECLA class: A61B-17/70B2

Current ECLA ICO class: K61B-17:70H

Claim: \* 1. Verankerungselement für eine einen Schaft aufweisende Vorrichtung zu r Abstützung der Wirbelsaule, mit einem Verankerungsabschnitt und einem Befestigungskopf, der eine Offnung für den Schaft aufweist und mit ein em ersten Gewinde versehen ist, das mit einem zugeordneten zweiten Gewinde eines Spannmittels zur Fixierung des Verankerungselementes auf dem Schaft in Eingriff steht, \*\*durchgekennzeichnet, \*\* dass die Offnung als eine auf der von dem Verankerungsabschnitt (\*\*2\*\*, \*\*15\*\*, \*\*17\*\*) wegwiesenden Seite des Befestigungskopfes (\*\*4\*\*, \*\*35\*\*) durchgehende Nut (\*\*6\*\*) ausgebildet ist, wobei die verbleibenden im Schnitt ein "U " bildenden Stege (\*\*70\*\*) des Befestigungskopfes (\*\*4\*\*, \*\*35\*\*) mit d em ersten Gewinde (\*\*10\*\*, \*\*39\*\*) versehen sind, das sich in axialer R ichtung (\*\*24\*\*) quer zur Nut (\*\*6\*\*) erstreckt und in das als Spannmit tel (\*\*8\*\*, \*\*48\*\*) ein das zweite Gewinde (\*\*9\*\*, \*\*50\*\*) aufweisender Verschlussstopfen für die Offnung eingreift. |DE 3916198 C (Update 199 229 E)

Publication Date: 19920716

\*\*Verankerungselement\*\*

Assignee: Ger hard Hug GmbH, 7801 Ummkirch, DE (HUGG-N)

Inventor: Pfeil, Joachim, Dr.m ed Veith, Wolfgang, Dr., 6900 Heidelberg, DE

Agent: Rackette, K., Dipl. -Phys. Dr.-Ing., Patentanwalt, 7800 Freiburg

Language: DE (11 pages, 13 drawings)

Application: DE 3916198 A 19890518 (Local application)

Original IPC: A61B-17/56(A)

Current IPC: A61B-17/70(R,A,I,M,EP,20060101,2005 1008,A) A61B-17/70

(R,I,M,EP,20060101,20051008,C)

Current ECLA class: A6 1B-17/70B2

Current ECLA ICO class: K61B-17:70H

Claim: \* 1. Verankerungselement für eine einen Schaft (\*\*7\*\*) aufweisende Vorri chtung zur Abstützung der Wirbelsaule (\*\*60\*\*), mit einem Verankerungsa bschnitt (\*\*2, 15, 17\*\*) und einem Befestigungskopf (\*\*4, 35\*\*), der ei ne auf seiner von dem Verankerungsabschnitt (\*\*2, 15, 17\*\*) wegwiesende n Seite angeordnete durchgehende Nut (\*\*6\*\*) für den Schaft (\*\*7\*\*) in Gestalt eines hohlen Halbzylin ders aufweist und dessen verbleibende, im Schnitt ein "U " bildende Stege (\*\*70\*\*) mit dem ersten Gewinde (\*\*10\*\*, \*\*39\*\*) versehen sind, das sich in axialer Richtung (\*\*24\*\*) quer zur

Nut (\*\*6\*\*) erstreckt und in das als Spannmittel (\*\*8\*\*, \*\*48\*\*) ein e in zweites Gewinde (\*\*9\*\*, \*\*50\*\*) aufweisender Verschlussstopfen eingr eift, \*\*dadurch gekennzeichnet,\*\* dass der in den Schaft (\*\*7\*\*) eingr ifende, zylindrisch ausgebildete Abschnitt des Spannlementes (\*\*8, 48\*\*) an seiner zum Offnungsbo den weisenden Seite (\*\*21\*\*) eine Ausnehmung (\*\*20, 52\*\*) in Gestalt eines Hohlkegels aufweist und dass die Oberfl che des bodenseitigen Endes der Nut (\*\*6\*\*) mit einer Vielzahl von klei nen, spitzen Pyramiden (\*\*40\*\*) versehen ist.

Derwent World Patents Index

© 2009 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 5356329